## 数据处理步骤:

- 1. 定义了 movie 类别用来存个别的电影资料,在演员和电影类型的切分上,采用了根据 英文逗号切分的方式,未有考虑数据中以其他形式切分的状况,但考虑了切分后前后 空格的问题,用 strip 去掉了这些空格。
- 2. 将 json 中的电影资料输出,将他们以 movie Class 的形式存在 movie 字典中,以独有的 \_id 作为 key,电影资料作为 value。在代码中调用时变量名多是取为 movie,但实际上 应该是 id,由于太迟发现存在不同电影使用相同电影名字的现象,因此只来得及对主 体进行修改,算法中很多实际是 id 的变量都取为 movie 变量名。
- 3. 在将 json 资料存进 movie 字典时,同时也将演员资料存进 actorDict 字典,这个字典包括了演员所演过的所有电影。

## 创建图

节点属性是所演出过的电影,因此在遍历创建节点和边的过程中,将 actorDict 中对应演员的电影 id 资料输出给节点属性,这个节点属性是收在 vertex Class 下的 self.movies

对于边权重和边属性,我对老师的 addNeighbour 函数进行了细微的调整,让 self.connectedTo 这个字典可以同时收录两个资料,第一个是权重=1,第二个是在遍历中不断更新增加的合作电影名单。

如此就成功在建图过程中完成了题目对节点和边的要求。

## 连通分支相关问题

在节点属性加了一个 self.color 配合 bfs 的搜索,搜索过的标记为"black",否者默认为"white",然 后利用 bfs 遍历,生成一个子列表记录每个连通分支的演员名字,bfs 遍历一遍后将这个子列表 append 进 graph Class 的 self.ccList,从而得到每个连通分支的演员名单,后面根据这个名单计算连通分支演员数量(规模)。

在计算类别方面,我设立了一个 calType, 需要输入的数据是一个包含所涉及的电影 id 的列表。因此利用上面 ccList 列表得到每个连通分支的电影 id 后,就可以直接用 calType 计算前 3 的电影类别。

对于计算各连通分支的资料,有 top3MovieStar 函数,输入对象是 0-39,用来在遍历 ccDemand(题目要求的连通分支)输出前三的类型和平均星级。

在平均星级上,有 calStar 函数,需要输入的数据时演员,可以计算出这个演员所演过的电影的平均星级。

## 周星驰

用 actorProp 函数,结合了上面 calStar 和 calType 函数可以直接输出周星驰的合作对象所出演的电影平均星级和类型。也可以直接输出周星驰所出演电影平均星级和共同出演者数量。

在绘图上,算了一个连通分支平均星级的列表作为绘制连通分支平均星级的数据,规模则用上面找到的连通分支演员数量。

不足: 因为能力和时间不够用, 没有计算直径和发掘更多。

```
所有演员分为几个连通分支: 4572
                左远力文: 4-7/2
84669 ,前三类别: ['剧情', '喜剧', '爱情'],电影平均星级: 6.8
45 ,前三类别: ['恐怖', '惊悚', '历史'],电影平均星级: 5.08
45 ,前三类别: ['纪录片', '恐怖', '科幻'],电影平均星级: 8.13
30 ,前三类别: ['剧情', '爱情'],电影平均星级: 7.94
                                                     '爱情'] ,电影平均星级: 6.87
该分支演员数量: 84669 , 前三类别:
该分支演员数量:
该分支演员数量:
该分支演员数量: 30 ,前三类别:
                                                  '爱情'],电影平均星级:
'历史'],电影平均星级:
'恐怖'],电影平均星级:
该分支演员数量:
                30 ,前三类别:
                                   剧情
                                           '犯罪',
                                  '剧情',
                                          '动作',
该分支演员数量:
                28 ,前三类别:
                                           '喜剧',
该分支演员数量:
                27 ,前三类别:
                                   '剧情
                                          '音乐'] ,电影平均星级: 8.00
该分支演员数量: 23 ,前三类别:
                                  '剧情',
                                          '爰情', '奇幻'],电影平均星级:
'剧情', '喜剧'],电影平均星级:
该分支演员数量:
                22 ,前三类别:
                                   剧情',
该分支演员数量: 22 ,前三类别:
                                   '短片'
                                          '悬疑'] ,电影平均星级: 7.62
'传记', '历史'] ,电影平均星级: 5.95
该分支演员数量:
                22 ,前三类别:
                                   剧情',
                                   '剧情',
该分支演员数量: 21 ,前三类别:
                                          '喜剧'],电影平均星级: 7.15
'爱情', 'Adult'],电影平均星级: 5.75
该分支演员数量: 21 ,前三类别:
                                 ['剧情'
                                   '剧情',
该分支演员数量: 21 ,前三类别:
                                 ['剧情', '惊悚', '历史'] ,电影平均星级: 5.7 ['剧情', '惊悚', '历史'] ,电影平均星级: 7.00 ['剧情', '同性', '套情'] ,电影平均星级: 6.93 ['剧情', '同性', '喜剧'] ,电影平均星级: 7.10 ['剧情'] ,电影平均星级: 7.88 ['剧情'] ,电影平均显级: 7.88
                21 ,前三类别:
该分支演员数量:
该分支演员数量: 19 ,前三类别:
该分支演员数量: 18 ,前三类别:
该分支演员数量: 18 ,前三类别:
                                 ['剧情', '动作', '惊悚'] ,电影平均星级: 6.90
['剧情', '爱情', '科幻'] ,电影平均星级: 6.65
该分支演员数量: 17 ,前三类别:
该分支演员数量: 17 ,前三类别:
该分支演员数量: 1,前三类别:
                                  '恐怖'] ,电影平均星级: 4.90
                1 ,前三类别:
                                ['恐怖'] ,电影平均星级: 5.30
该分支演员数量:
                1 ,前三类别:
                                ['恐怖'] ,电影平均星级: 5.40
该分支演员数量:
                                ['恐怖'],电影平均星级: 5.40
['惊悚', '恐怖'],电影平均星级: 5.80
该分支演员数量: 1,前三类别:
                                ['惊悚', '恐怖'] ,电影十岁年70
['恐怖'] ,电影平均星级: 5.70
该分支演员数量: 1,前三类别:
该分支演员数量: 1 ,前三类别:
                                ['恐怖'] ,电影平均星级: 5.20
该分支演员数量: 1 ,前三类别:
                                  '恐怖'] ,电影平均星级:
该分支演员数量: 1,前三类别:
                                                         5.00
                                ['恐怖'] ,电影平均星级: 5.00
该分支演员数量: 1 ,前三类别:
                                  '恐怖'] ,电影平均星级:
该分支演员数量: 1,前三类别:
                                                        5.70
                                [ 芯忡 ] ,电象平均差级. 5.70
['恐忡', '纪录片'] ,电影平均星级: 5.60
['喜剧', '恐怖'] ,电影平均星级: 5.20
['剧情', '恐怖'] ,电影平均星级: 5.80
['剧情', '恐怖'] ,电影平均星级: 6.20
该分支演员数量: 1 ,前三类别:
该分支演员数量: 1,前三类别:
该分支演员数量: 1 ,前三类别:
该分支演员数量:
                1 ,前三类别:
                                ['剧情', '怂怖'],电影干以至级
['恐怖'],电影平均星级: 6.50
该分支演员数量: 1 ,前三类别:
该分支演员数量: 1 ,前三类别: ['恐怖'],电影平均量级: 6.80
该分支演员数量: 1 ,前三类别: ['恐怖', '短片'],电影平均量级: 6.80
该分支演员数量: 1 ,前三类别: ['恐怖', '纪录片'],电影平均星级: 6.80
该分支演员数量: 1 ,前三类别: ['恐怖', '短片'],电影平均星级: 7.20
该分支演员数量: 1 ,前三类别: ['恐怖'],电影平均星级: 7.20
```

```
周星驰所出演电影平均星级: 7.19 ,共同出演者数量: 301
曾江 ,出演电影数: 41 ,出演的电影平均量级: 6.54 ,出演电影前3类别: ['剧情', '动作', '犯罪']
何文辉 ,出演电影数: 5,出演的电影平均量级: 5.86 ,出演电影前3类别: ['喜剧', '奇幻', '动作'
     ,出演电影数: 5 ,出演的电影平均星级: 5.86 ,出演电影前3类别: ['喜剧', '奇幻', 出演电影数: 135 ,出演的电影平均星级: 6.62 ,出演电影前3类别: ['动作', '剧情
                                                                    '剧情',
刘德华
                                                                           '喜剧']
张达明 ,
                                                                   '爱情',
       出演电影数: 63 ,出演的电影平均星级: 6.31 ,出演电影前3类别: ['喜剧',
                                                                          '剧情']
                                                           ['喜剧',
李力持 ,出演电影数: 14 ,出演的电影平均星级:
                                      6.59 , 出演电影前3类别:
                                                                   '动作'
                                                                          '爱情
                                                                   ぬ。
'爱情',
郊以达,出演电影数: 33 ,出演的电影平均星级: 6.42 ,出演电影前3类别: ['喜剧','爱情',
成龙 ,出演电影数: 109 ,出演的电影平均星级: 6.57 ,出演电影前3类别: ['动作','喜剧',
                                                                          '动作']
                                                                          剧情']
                                                                  '剧情', '武侠']
, '动作', '剧情
     出演电影数: 63 ,出演的电影平均星级: 6.40 ,出演电影前3类别: ['动作',
岳华
黄一飞 ,出演电影数: 39 ,出演的电影平均星级: 6.18 ,出演电影前3类别:
                                                          ['喜剧',
                                                                   '动作
'喜剧', '剧ዀ
'动作', '剧情
'剧情
       出演电影数: 98 ,出演的电影平均星级: 6.44 ,出演电影前3类别: ['动作'
洪金宝,
                                                                         '剧情']
                                                            ['动作', '喜剧',
['喜剧', '动作'
吴君如 ,出演电影数: 106 ,出演的电影平均星级: 6.62 ,出演电影前3类别:
       出演电影数: 171 ,出演的电影平均星级: 6.34 ,出演电影前3类别: ['喜剧',
                                                                           '剧情']
曾志伟,
元华 ,出演电影数: 55 ,出演的电影平均星级: 6.25 ,出演电影前3类别: ['动作', '喜剧', '剧情']
                                                                   <sup>猛</sup>,
'剧情',
释彦能 ,出演电影数: 20 ,出演的电影平均星级: 5.64 ,出演电影前3类别: ['动作',
                                                                          '壺剛
       出演电影数: 28 ,山澳口电尔丁均全级。 3.07 ,山演电影前3类别: ['爱情','出演电影数: 37 ,出演的电影平均星级: 6.30 ,出演电影前3类别: ['爱情','出演电影数: 143 ,出演的电影平均星级: 6.15 ,出演电影前3类别: ['动作',
梁咏琪 ,出演电影数: 37 ,出演的电影平均星级: 6.30 ,出演电影前3类别:
                                                                    喜剧',
'犯罪',
                                                                   '壶剧'
                                                                          ' 計作
                                                                           '剧情'
仟汰华
                                                                    剧情',
惠英红 ,出演电影数: 88 ,出演的电影平均星级: 6.15 ,出演电影前3类别: [
                                                             '动作',
                                                                          '壺剛'
      出演电影数: 55 ,出演的电影平均星级: 6.37 ,出演电影前3类别: ['动作',
                                                                   '剧情',
                                                                         '犯罪']
吕良伟
                                                                  '剧情',
狄龙 ,出演电影数: 95 ,出演的电影平均星级: 6.79 ,出演电影前3类别: ['动作',
                                                                         '武侠']
                                                                   <sup>到问</sup>, _
'剧情',
                                                          ['动作',
莫少聪 ,出演电影数: 46 ,出演的电影平均星级: 6.15 ,出演电影前3类别:
                                                                          ' 恵剧
                                                                   '호剧
王敏德 ,出演电影数: 58 ,出演的电影平均星级:
                                      6.31 , 出演电影前3类别:
                                                             '动作'
                                                                          '剧情
                                                                   '喜剧',
     ,出演电影数:55 ,出演的电影平均星级:
迎家 仁
                                      6.04 , 出演电影前3类别:
                                                           ['动作',
                                                                          '剧情'
                                                             '动作',
尹扬明 ,出演电影数: 31 ,出演的电影平均星级:
                                      6.55 , 出演电影前3类别:
                                                                   '剧情
                                                                          '犯罪
                                                           .
['喜剧',
陈国坤 ,出演电影数: 15 ,出演的电影平均星级:
                                      5.79 , 出演电影前3类别:
                                                                   '动作',
                                                                          '爱情'
                                      6.68 , 出演电影前3类别:
李连杰 ,出演电影数: 47 ,出演的电影平均星级:
                                                            '动作'
                                                                   '古装'
                                                                          '武侠
邹兆龙 ,出演电影数: 39 ,出演的电影平均星级: 6.09 ,出演电影前3类别: ['动作',
                                                                   '喜剧',
                                                                          '剧情'
                                                                   '喜剧',
       出演电影数: 20 ,出演的电影平均星级: 5.28 ,出演电影前3类别:
梁小龙 ,
                                                           ['动作',
                                                                          '剧情
林雪 ,出演电影数: 142 ,出演的电影平均星级: 6.09 ,出演电影前3类别:
                                                         ['剧情', '动作',
                                                           . /Pile
['剧情', '喜剧 , ///////
'动作'. '喜剧', '剧情']
'*** '桑情
何超仪 ,出演电影数: 35 ,出演的电影平均星级: 6.16 ,出演电影前3类别:
元秋 ,出演电影数: 16 ,出演的电影平均星级: 5.12 ,出演电影前3类别: ['动作',
                                                           .
动作 ,
['喜剧', '动作
<sup>"'鬼</sup>'. '爱情',
                                                                  喜剧 ,
'动作', <sub>表</sub> ,
'动作']
'动作']
旅百祥,出演电影数: 64,出演的电影平均星级: 6.39 ,出演电影前3类别: ['魯問',
黎明 ,出演电影数: 50 ,出演的电影平均星级: 6.39 ,出演电影前3类别: ['剧情',
字修贤 ,出演电影数: 78 ,出演的电影平均星级: 6.75 ,出演电影前3类别: ['动作',李修贤 ,出演电影数: 78 ,出演的电影平均星级: 6.36 ,出演电影前3类别: ['动作',
关礼杰 ,出演电影数: 8 别读的电影平均星级: 6.36 ,出演电影前3类别: ['动作',
                                                                   '剧情',
                                                                          '武侠
                                                                   '犯罪',
                                                                  '喜剧',
       出演电影数: 8 ,出演的电影平均星级: 5.59 ,出演电影前3类别: ['动作',
                                                                         '剧情']
                                                         ['动作'.
林威 , 出演电影数: 27 , 出演的电影平均星级: 6.08 , 出演电影前3类别:
                                                                 '剧情',
                                                                   》情,
'剧情','沁、
'' '剧情']
                                                           '邓n-
['动作', 向 n
'左' '喜剧',
李子雄,出演电影数: 73 ,出演的电影平均星级: 6.09 ,出演电影前3类别: ['动作
乔宏 ,出演电影数: 33 ,出演的电影平均星级: 7.17 ,出演电影前3类别: ['动作',
                                                                   ᆿ/m),
'动作',
郑佩佩 ,出演电影数: 62 ,出演的电影平均星级: 6.18 ,出演电影前3类别:
                                                          ['剧情',
                                                                          '古装
万梓良 ,出演电影数: 56 ,出演的电影平均星级: 6.25 ,出演电影前3类别:
                                                           ['动作'
                                                                    剧情',
                                                                          '犯罪
胡慧中,
                                                                   '喜剧',
       出演电影数: 33 ,出演的电影平均星级: 6.25 ,出演电影前3类别:
                                                           ['动作',
                                                                          '剧情
     ,出演电影数: 96 ,出演的电影平均星级: 6.37 ,出演电影前3类别:
早镇字
                                                           ['动作'
                                                                    ' 豆則 '
                                                           [ˈ씨情', ˈ洳ɪː
['剧情', ˈ¤lː
'左' '喜剧',
                                                                          '剧悟
       出演电影数: 53 ,出演的电影平均星级: 6.22 ,出演电影前3类别:
                                                                          '喜剧']
甲家职
陈龙 ,出演电影数: 17 ,出演的电影平均星级: 5.88 ,出演电影前3类别: ['动作',
                                                                         奇幻'1
冯淬帆 ,出演电影数: 66 ,出演的电影平均星级: 6.30 ,出演电影前3类别: ['喜剧',
                                                                   '动作',
```

```
陈ル , 口演电影数: 1/ , 口演的电影干均星级: 5.88 , 口演电影削3尖剂:
                                             [ WITE,
                                                    - 芸樹 ,
                                                         ដាងរ
冯淬帆 ,出演电影数: 66 ,出演的电影平均星级: 6.30 ,出演电影前3类别:
                                               ['喜剧', '动作', '剧情
                                                     '动,
'喜剧', 'a...
'犯罪'
      出演电影数: 84 ,
                 出演的电影平均星级: 6.44 , 出演电影前3类别:
                                                           '剧情
                                                 '动作',
                                              ['喜剧',
                                                    '动作',
   ,出演电影数: 41 ,出演的电影平均星级: 6.45 ,出演电影前3类别:
                                                      ·
'剧情',
黄秋生
                                                            '喜剧'
   ,出演电影数: 142 ,出演的电影平均星级: 6.44 ,出演电影前3类别:
                                                ['动作'
                                                 ·
喜剧',
                                                      剧情',
莫文蔚 ,出演电影数: 45 ,出演的电影平均星级: 6.71 ,出演电影前3类别:
                                                           ' 爱情' '
钟镇涛
     出演电影数: 64 ,
                 出演的电影平均星级: 6.48 ,
                                   出演电影前3类别:
                                                 喜剧
                                                      '爱情
                                                           '剧情
   ,出演电影数: 11 ,出演的电影平均星级: 6.35 ,出演电影前3类别: ['动作',
                                                     克剧',
程东
                                                          ' 爱情 ' 1
    ,出演电影数: 52 ,出演的电影平均星级: 6.26 ,出演电影前3类别:
张家辉
                                                ' 动作
                                                      剧情
                                                           '犯罪
张学友 ,出演电影数: 64 ,
                 出演的电影平均星级:
                              6.88 ,出演电影前3类别:
                                                 '豆則
                                                      动作'
                                                           '剧情
    ,出演电影数: 52 ,出演的电影平均星级:
6.86 ,出演电影前3类别:
                                                 剧情
                                                      爱情
                                                           豆刷
                 出演的电影平均星级:
                              5.84 ,出演电影前3类别:
                                                 克則
罗家英 ,出演电影数: 68 ,
                                                      爱情'
                                                           动作
    ,出演电影数: 39 ,出演的电影平均星级:
卢海鹏
                              6.08 , 出演电影前3类别:
                                                 剧情
                                                      犯罪
                                                            恵剧
                 出演的电影平均星级:
                              6.10 , 出演电影前3类别:
甄子丹
                                                            恵剧 '
    ,出演电影数: 56 ,
                                                 动作
                                                      剧情'
    ,出演电影数: 61 ,出演的电影平均星级:
                              6.22 , 出演电影前3类别:
徐少强
                                                 动作
                                                      剧情
                                                           古装
                              5.12 , 出演电影前3类别:
                                                      喜剧 '
                 出演的电影平均星级:
黄圣依 ,出演电影数: 16 ,
                                                 动作
                                                            爱情
    ,出演电影数: 13 ,出演的电影平均星级:
                              5.82 , 出演电影前3类别:
陈晓东
                                                 恵剧
                                                      剧情
                                                           爱情
刘家辉
     出演电影数: 59 ,
                 出演的电影平均星级: 6.04 ,
                                   出演电影前3类别:
                                                 动作
                                                      喜剧
                                                           剧情']
恬妞 ,出演电影数: 26 ,出演的电影平均星级: 5.92 ,出演电影前3类别:
                                                动作'.
                                                          恵剧'1
    ,出演电影数: 50 ,出演的电影平均星级: 6.26 ,出演电影前3类别:
                                               ['动作
                                                           '剧情
    出演电影数: 117 ,出演的电影平均星级:
                             6.42 , 出演电影前3类别:
                                                动作'
                                                     剧情
     出演电影数: 60 ,
                 出演的电影平均星级: 6.63 ,出演电影前3类别:
                                               ['动作
                                                           '恐怖
                                                          '剧情']
    出演电影数: 15 ,出演的电影平均星级: 5.91 ,出演电影前3类别: ['
                                               动作',
                                                     '犯罪'.
                                               ['剧情
周海媚
    ,出演电影数: 21 ,出演的电影平均星级: 6.25 ,出演电影前3类别:
                                                      '喜剧
                                                           '动作
                                                喜剧',
                                                           '恐怖'
杨宝玲 ,出演电影数:5 ,出演的电影平均星级:
                             6.60 , 出演电影前3类别:
                                                     动作'
林国斌
    ,出演电影数: 23 ,出演的电影平均星级: 6.38 ,出演电影前3类别:
                                                '动作
                                                      '剧情
                                                           '犯罪
张柏芝 ,出演电影数: 28 ,出演的电影平均星级:
                              6.50 , 出演电影前3类别:
                                                ' 爱情
                                                      '剧情'
                                                           ' 恵剧 ' 1
古巨基
     出演电影数: 14 ,
                 出演的电影平均星级: 6.07
                                   出演电影前3类别:
                                                 '喜剧
                                                      '爱情
                                                           '歌舞
                                                     爱情',
干品
    出演电影数: 32 ,出演的电影平均星级: 5.93 ,出演电影前3类别:
                                             ['喜剧'
                                                          '动作'1
    ,出演电影数: 55 ,出演的电影平均星级: 6.02 ,出演电影前3类别:
茹琼丹
                                                ' 호剧
                                                      '爱情
                                                           '动作
                 出演的电影平均星级:
江欣燕 ,出演电影数: 14 ,
                              6.66 ,出演电影前3类别:
                                                 壺刷 '
                                                      动作
                                                           恐怖'
    ,出演电影数: 67 ,出演的电影平均星级:
陈观表
                              6.42 ,出演电影前3类别:
                                                 动作
                                                      剧情
                                                           恵刷
                 出演的电影平均星级:
                              7.50 , 出演电影前3类别:
冯小刚 ,出演电影数: 11 ,
                                                 別情
                                                      克則
                                                           '动作'1
    ,出演电影数: 6 ,出演的电影平均星级: 6.68 ,出演电影前3类别:
西瓜刨
                                                动作'
                                                      恵剧 '
                                                           剧情'1
                              5.96 , 出演电影前3类别:
汤镇业 ,出演电影数: 27 ,出演的电影平均星级:
                                               ['动作
                                                      剧情
                                                           惊悚
                              6.56 , 出演电影前3类别:
张耀扬 ,出演电影数: 63 ,出演的电影平均星级:
                                                           '犯罪
                                                 动作
                                                      剧情
吴孟达 ,出演电影数: 86 ,
                 出演的电影平均星级:
                              6.79 , 出演电影前3类别:
                                                 克則
                                                      动作
                                                            剧情
徐锦江 ,出演电影数: 59 ,出演的电影平均星级:
                              6.34 , 出演电影前3类别:
                                                 动作
                                                      剧情
                                                           恵剧
    ,出演电影数: 8 ,出演的电影平均星级:
陈德容
                             6.38 ,出演电影前3类别:
                                                动作
                                                     剧情
                                                           古装'
林青霞 ,出演电影数: 66 ,出演的电影平均星级:
                              6.82 , 出演电影前3类别:
                                                 爱情
                                                           '动作
郑少秋 ,出演电影数: 21 ,
                 出演的电影平均星级:
                               6.65 , 出演电影前3类别:
                                                 动作
                                                      恵剧
                 出演的电影平均星级:
                                                 '剧情
    ,出演电影数: 31 ,
                               6.36 , 出演电影前3类别:
                                                      爱情
                                                           '喜剧'
                               6.75 ,出演电影前3类别:
    ,出演电影数: 44 ,
                 出演的电影平均星级:
                                                 剧情
金燕玲
                                                      爱情
                                                           '喜剧
                               6.11 , 出演电影前3类别:
周比利 ,出演电影数: 24 ,出演的电影平均星级:
                                                      喜剧'
                                                           '剧情'
                                                 '动作',
                               6.25 , 出演电影前3类别:
于荣光 ,出演电影数: 48 ,出演的电影平均星级:
                                                 动作'
                                                      剧情
                                                           爱情
                                                     '剧情',
关海山 ,出演电影数: 27 ,出演的电影平均星级: 6.40 ,出演电影前3类别:
                                               ['动作'.
                                                           '恐怖']
```

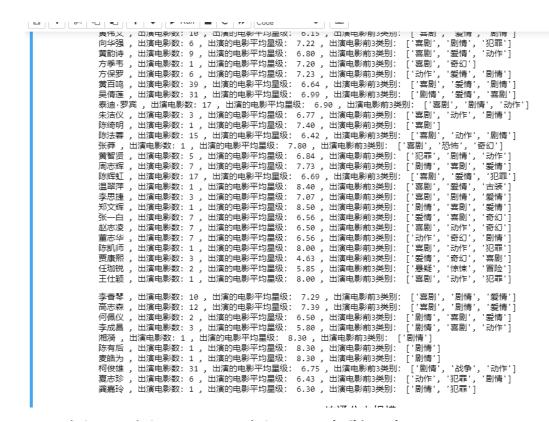
```
性黄介 , 山澳电影数:31 , 山澳的电影干均星级: 6.36 , 山澳电影制3尖剂:
                                                   捌消 ,
                                                         友消
                                                              平削
金燕玲 ,出演电影数: 44 ,出演的电影平均星级: 6.75 ,出演电影前3类别:
                                                        '爱情
                                                              '喜剧'
周比利,
      出演电影数: 24 ,出演的电影平均星级:
                                6.11 ,
                                     出演申影前3类别:
                                                   '动作
                                                        '恵剧
                                                              剧情
于荣光 ,出演电影数: 48 ,出演的电影平均星级:
                                6.25 , 出演电影前3类别:
                                                   '动作'
关海山 ,
      出演电影数: 27 ,出演的电影平均星级:
                                     出演由影前3类别:
                                                   动作
                                                         '剧情
                                                              恐怖
                                6.40 .
李灿森 ,出演电影数: 63 ,出演的电影平均星级:
                                5.98 ,出演电影前3类别:
                                                  ['动作
                                                         '剧情
                                                              恵剧 '
刘松仁 ,出演电影数: 30 ,出演的电影平均星级:
                               6.84 ,
                                     出演电影前3类别:
                                                  ['动作'
                                                        '剧情'
                                                              武侠
                                                        '喜剧'
                                                              -
爱情']
    ,出演电影数: 49 ,出演的电影平均星级:
                               6.72 , 出演电影前3类别:
米ク琳
                                                   '动作'
                                                  剧情',
                                                       爱情',
舒淇 ,出演电影数: 63 ,出演的电影平均星级: 6.47 ,出演电影前3类别: [
                                                             恵割'1
                              7.13 , 出演电影前3类别:
巩俐 , 出演电影数: 30 , 出演的电影平均星级:
                                                  剧情',
                                                       爱情'
                                                             历史
柯受良 ,出演电影数: 38 ,出演的电影平均星级:
                               6.57 ,
                                     出演电影前3类别:
                                                              恵剧
                                                 ['动作
                                                         '剧情'
叶倩文 ,出演电影数: 14 ,出演的电影平均星级:
                                7.01 , 出演电影前3类别:
                                                   '효례'
                                                         '动作
                                                              爱情!
      出演电影数: 52 ,出演的电影平均星级:
                                                  ['喜剧'
袁咏仪 ,
                               6.99 ,
                                     出演电影前3类别:
                                                        '剧情'
                                                              爱情!
黄一山 ,出演电影数: 20 ,出演的电影平均星级:
                                6.30 , 出演电影前3类别:
                                                  ['壶剔
                                                         '动作
                                                              要情
叶子楣 ,
      出演电影数: 15 , 出演的电影平均星级:
                                6.42 ,
                                                  ['喜剧'
                                     出演电影前3类别:
                                                        '动作'
                                                              恐怖'
    ,出演电影数: 51 ,出演的电影平均星级:
雷宇扬
                                5.77 , 出演电影前3类别:
                                                  ['壶剧'
                                                         恐怖'
                                                              动作
冯克安 ,
      出演电影数: 23 ,出演的电影平均星级:
                                6.63 ,
                                                  ['动作'
                                     出演由影前3举别:
                                                        '剧情'
                                                              壺刷'1
李海生 ,出演电影数: 13 ,出演的电影平均星级:
                                6.58 , 出演电影前3类别:
                                                   ' 壺 則 |
                                                              剧情
郑欣宜 ,
                               5.79 ,
                                                  ['喜剧'
      出演电影数: 10 ,出演的电影平均星级:
                                     出演电影前3类别:
                                                        ' 爱情
                                                              '剧情'
    ,出演电影数: 52 ,出演的电影平均星级: 6.20 ,出演电影前3类别:
郭宫城
                                                  ['动作
                                                         '剧情
                                                              豆剛
黄子扬 ,
                 出演的电影平均星级: 5.83 ,出演电影前3类别:
                                                 ['动作'
                                                        '犯罪'
                                                              '剧情']
      出演电影数: 19 ,
龙方 ,出演电影数: 19 ,出演的电影平均星级: 6.41 ,出演电影前3类别: [孙佳君 ,出演电影数: 17 ,出演的电影平均星级: 6.61 ,出演电影前3类别:
                                                  动作'
                                                       犯罪',
                                                             | 立則 | ]
                                                 ['喜剧'
                                                        '爱情
                                                              ' 动作 ' 1
早启华
      出演电影数: 29 ,出演的电影平均星级:
                               6.24 , 出演电影前3类别:
                                                   '剧情
                                                        '恵剧
                                                              爱情
张艾嘉 ,出演电影数: 55 ,出演的电影平均星级: 7.24 ,出演电影前3类别:
                                                 ['剧情
                                                        '壺剧'
                                                              '爱情']
                                                        '剧情
                                                              '爱情']
方中信 ,
      出演电影数: 69 ,
                 出演的电影平均星级: 6.19 ,出演电影前3类别:
                                                  ['动作'
                                                       '剧情',
                                                             '犯罪']
高雄 ,出演电影数: 36 ,出演的电影平均星级: 6.69 ,出演电影前3类别: ['动作',
                                                       '冒险
梁小熊 ,出演电影数: 3 ,出演的电影平均星级: 5.93 ,出演电影前3类别:
                                                 ['动作
                                                             '恵剧
李蕙敏 ,出演电影数: 21 ,出演的电影平均星级: 6.34 ,出演电影前3类别:
                                                 ['喜剧
                                                        '爱情'
                                                              '动作']
                               6.33 , 出演电影前3类别:
伍咏薇 ,出演电影数: 23 ,出演的电影平均星级:
                                                        '剧情
                                                   '喜剧
                                                              '动作'
袁祥仁 ,出演电影数: 26 ,出演的电影平均星级:
                                                 ['动作'
                                                        '喜剧',
                               6.50 , 出演电影前3类别:
                                                              '剧情'
袁信义 ,出演电影数: 14 ,出演的电影平均星级: 6.88 ,出演电影前3类别:
                                                  .
['动作',
                                                        '喜剧',
                                                              '剧情'
    ,出演电影数: 8 ,出演的电影平均星级: 6.51 ,出演电影前3类别: ['动作',
                                                       '剧情',
狄威 ,出演电影数: 28 ,出演的电影平均星级:
                              6.29 , 出演电影前3类别:
                                                ['动作',
                                                       ' 恵剧 ' .
单立文 ,出演电影数: 19 ,出演的电影平均星级: 6.52 ,出演电影前3类别:
                                                 ['剧情',
                                                        '喜剧', 'zɔn,
'喜剧', 'zɔn,
'`' '奇幻']
梁家辉 ,出演电影数: 100 ,出演的电影平均星级: 6.83 ,出演电影前3类别:
                                                  ['剧情',
                                                        '动作',
林子聪 ,出演电影数: 25 ,出演的电影平均星级: 5.29 ,出演电影前3类别: ['喜剧',
      出演电影数: 7 ,出演的电影平均星级: 6.76 ,出演电影前3类别:
                                                 ['动作',
黄锦江,
                                                        '武侠',
                                                ['喜剧'.
张敏 , 出演电影数: 48 , 出演的电影平均星级:
                              6.79 , 出演电影前3类别:
                                                       '动作',
张卫健 ,出演电影数: 20 ,出演的电影平均星级: 6.22 ,出演电影前3类别:
                                                 ['喜剧',
                                                        '动作
                                                              '剧情
                                                        '爱情',
杨恭如 ,出演电影数: 27 ,出演的电影平均星级: 5.99 ,出演电影前3类别:
                                                             '动作']
                                                  ['剧情',
徐克 ,出演电影数: 14 ,出演的电影平均星级: 7.06 ,出演电影前3类别: ['喜剧',
                                                       '动作',
                                                             剧情']
麦嘉 ,出演电影数: 20 ,出演的电影平均星级:
                              6.83 , 出演电影前3类别:
                                                 '喜剧',
                                                       动作',
方平 ,出演电影数: 19 ,出演的电影平均星级: 6.42 ,出演电影前3类别: [
林俊贤 ,出演电影数: 15 ,出演的电影平均星级: 6.43 ,出演电影前3类别: [
                                                ['剧情',
                                                       '动作'
                                                             '恵剧'
                                                        게F , _
'喜剧', '
                                                 . ['动作',
                                                              剧情
                                                        '动作',
                                     出演电影前3类别: ['喜剧',
      出演电影数: 22 ,出演的电影平均星级: 6.47 ,
蔡少芬
                                                              '犯罪'1
```

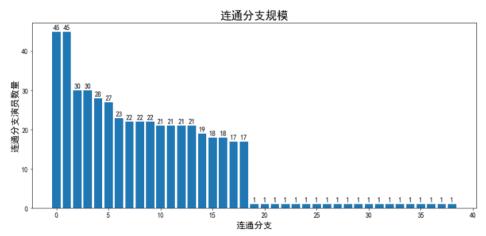
```
,出演电影数: 19 ,出演的电影平均星级: 6.42 ,出演电影前3类别: ['剧情',
                                                                '动作'
                                                                      '恵剧'
        ,出演电影数: 15 ,出演的电影平均星级: 6.13 ,出演电影前3类别:
                                                                  '喜剧',
                                                          ['动作
          出演电影数: 22 , 出演的电影平均星级: 6.47
                                            出演电影前3类别:
                                                           '喜剧
                                                                  '动作
                                                                        '犯罪'
                                                           动作'
         出演电影数: 30 ,出演的电影平均星级: 6.33 ,出演电影前3类别:
                                                                 剧情'
                                                                       犯罪'1
          出演电影数: 38 ,出演的电影平均星级: 6.69 ,出演电影前3类别:
                                                          ['动作
    苦米草
                                                                  '壺剛
                                                                        '剧悟
          出演电影数: 15 ,出演的电影平均星级: 6.69 ,出演电影前3类别:
    陈淑兰
                                                            动作
                                                                  剧情
                                                                        ・恵制
    关秀媚
          出演电影数: 24 , 出演的电影平均星级: 6.67
                                             出演电影前3类别:
                                                           '克剧
                                                                  剧情
                                                                        犯罪
         出演电影数: 11 ,出演的电影平均星级: 4.86 ,出演电影前3类别:
                                                           动作'
                                                                 剧情'.
                                                        Γ
         出演电影数: 106 , 出演的电影平均星级: 6.40 ,
    午马
                                            出演电影前3类别:
                                                          ['动作
                                                                 支刷
                                                                       剧情
   直雨
         出演电影数: 27 ,出演的电影平均星级: 6.43 ,出演电影前3类别:
                                                          '剧情'
                                                                爱情']
   田启文
         ,出演电影数: 18 ,出演的电影平均星级: 6.63 ,出演电影前3类别:
                                                          ['壶剧
                                                                  '动作
                                                                        ' 爱情
          出演电影数: 44 ,出演的电影平均星级: 6.40 ,
                                                            剧情
                                                                  犯罪
    廖白智
                                             出演电影前3类别:
                                                                        动作
    欧锦棠
          出演电影数: 15 ,出演的电影平均星级: 6.16 ,出演电影前3类别:
                                                            动作
                                                                  剧情
                                                                        '犯罪
          出演电影数: 38 ,
                       出演的电影平均星级:
                                       6.87
                                             出演电影前3类别:
                                                            剧情
                                                                  '喜剧
                                                          」
剧情',
    奏沛 ,
                                                                '动作',
                                                                       '克剧']
         出演电影数: 66 ,出演的电影平均星级: 6.83 ,出演电影前3类别:
         出演电影数: 32 , 出演的电影平均星级:
    元奎
                                     6.58
                                          , 出演电影前3类别:
                                                          分化
                                                                ・ 中国 '
                                                                       剧情
          出演电影数: 58 ,出演的电影平均星级: 6.71 ,出演电影前3类别:
                                                          ['喜剧
    干祖竖
                                                                  '动作'
                                                                        '剧情']
          出演电影数: 3 ,出演的电影平均星级: 6.17 ,出演电影前3类别:
                                                                 喜剧',
    潘健君
                                                           动作',
                                                                       武侠'1
         出演电影数: 10 , 出演的电影平均星级:
                                     6.42 , 出演电影前3类别:
                                                          '动作'
                                                                恵剧
                                                                       武侠
    元德 .
                                                         ſ
        ,出演电影数: 29 ,出演的电影平均星级: 6.81 ,出演电影前3类别:
                                                          ['喜剧
                                                                        '武侠
    林小楼
          出演电影数: 9 ,出演的电影平均星级: 6.30 ,出演电影前3类别:
                                                           动作'
                                                                 恵剧'
                                                                       剧情'
         ,出演电影数: 24 ,出演的电影平均星级: 7.07 ,出演电影前3类别出演电影数: 22 ,出演的电影平均星级: 6.76 ,出演电影前3类别:
                                           , 出演电影前3类别:
                                                          ['喜剧
                                                                        '剧情']
    岑建勋
                                                                  '动作
                                                                '剧情'.
                                                           动作'.
                                                                       犯罪'1
    到限
         ,出演电影数: 25 ,出演的电影平均星级: 6.70 ,出演电影前3类别:
出演电影数: 27 ,出演的电影平均星级: 6.84 ,出演电影前3类别:
    沈殿霞
                                                          ['恵剧
                                                                  '剧情',
                                                                        动作
                                                                ,
'动作',
                                                        ['剧情',
                                                                      ,
'喜剧']
    刘江,
                                                          动作'
         出演电影数: 7 ,出演的电影平均星级: 6.74 ,出演电影前3类别:
    占雄
                                                                犯罪'
                                                                      爱情'
                                         ,出演电影前3类别:
                                                         ['剧情
   陈豪
         出演电影数: 19 , 出演的电影平均星级: 6.60
                                                                '克剛
                                                                      '动作'
        ,出演电影数: 28 ,出演的电影平均星级: 6.54 ,出演电影前3类别:
    周文健
                                                          ['恵剧
                                                                  '动作
                                                                        '剧情
          出演电影数: 9 , 出演的电影平均星级:
    叶音生
                                     5.34 .
                                            出演电影前3类别:
                                                           支剧
                                                                 剧情',
                                                                       爱情!
   蓝洁瑛
          出演电影数: 10 , 出演的电影平均星级:
                                      6.98 , 出演电影前3类别:
                                                                  爱情
                                                                        动作
    昊大维
          出演电影数: 32 , 出演的电影平均星级:
                                       6.65 .
                                             出演电影前3类别:
                                                            剧情
                                                                  爱情
                                                                        恵剧
    配納占
          出演电影数: 42 ,出演的电影平均星级:
                                       6.77 ,
                                             出演电影前3类别:
                                                            '壺剧
                                                                  '动作
                                                                        '剧悟
          出演电影数: 15 ,出演的电影平均星级:
                                       6.62 ,
    柏安妮
                                            出演由影前3举制:
                                                            壺剛
                                                                  ' 动作
                                                                        剧情
         ,出演电影数: 31 ,出演的电影平均星级: 6.86 ,出演电影前3类别出演电影数: 24 ,出演的电影平均星级: 6.56 ,出演电影前3类别:
                                             出演电影前3类别:
                                                           '剧情
    李若彤
                                                                  '古装'
                                                                        动作
                                                                 动作',
                                                                       剧情']
    利智 .
                                                           -
恵剧',
                                                         Γ
          出演电影数: 49 ,出演的电影平均星级:
                                       6.55 , 出演电影前3类别:
                                                           '喜剧
                                                                        '剧情'
    手羅符
          出演电影数: 38 , 出演的电影平均星级: 6.57 ,
                                                           '恵剧
                                             出演电影前3类别:
                                                                  '爱情
    李丽恋
          出演电影数: 6 , 出演的电影平均星级: 6.28 ,
                                            出演由影前3类别:
                                                           动作!
                                                                 犯罪!
                                                                        惊悚!
          出演电影数: 10 ,出演的电影平均星级: 5.53 ,出演电影前3类别:
    杰世金
                                                          ['动作
                                                                  '剧情'
                                                                        情色!
          出演电影数: 9 ,出演的电影平均星级: 6.38 ,出演电影前3类别:
                                                           犯罪',
                                                                 剧情',
    林子善
                                                                       动作
    梅小惠
          出演电影数: 8 , 出演的电影平均星级:
                                            出演电影前3类别:
                                                           喜剧'
                                      6.41 ,
                                                                 动作',
          出演电影数: 19 ,出演的电影平均星级: 6.90
                                                                  '剧情',
    罗冠兰
                                           , 出演电影前3类别:
                                                          ['喜剧',
- | % | ₾
                                            [222]
      邱淑市
            出演电影数: 42 ,
                        出演的电影平均星级:
                                       6.77
                                            出演电影前3类别:
                                                          喜剧',
                                                                     剧情
                                                               动作
           ,出演电影数: 15 ,出演的电影平均星级:
                                       6.62 , 出演电影前3类别:
                                                          喜剧
                                                               动作
                                                                     剧情
      李若彤
            出演申影数: 31
                        出演的电影平均星级:
                                       6.86
                                            出演由影前3举别:
                                                          剧情
                                                               古装
                                                                     7:h/E
                                     6.56 , 出演电影前3类别:
          ,出演电影数: 24 ,出演的电影平均星级:
                                                              动作
                                          ,出演电影前3类别:
                                                        ['喜剧
            出演电影数: 49 , 出演的电影平均星级: 6.55
出演电影数: 38 , 出演的电影平均星级: 6.57
       空丽珍
                                                               ' 爱情
                                                                     '剧情
                        出演的电影平均星级: 6.57 ,
       手羅符
                                            出演电影前3类别:
                                                          恵剧
                                                               爱情
                                                                     剧情
             出演电影数: 6 ,出演的电影平均星级:
                                     6.28 , 出演电影前3类别:
                                                         动作
            出演电影数: 10 , 出演的电影平均星级: 5.53 ,
出演电影数: 9 , 出演的电影平均星级: 6.38 ,
      杰世念
                                            出演电影前3类别:
                                                         ['动作
                                                               '剧情
                                                                     情色
                                           出演电影前3类别:
                                                         犯罪
      梅小惠
            出演电影数: 8 , 出演的电影平均星级: 6.41 , 出演电影前3类别:
                                                         动作
                                                                    恐怖
                        出演的电影平均星级:
                                            出演电影前3类别:
                                                               剧情
      罗冠兰
             出演电影数: 19,
                                       6.90 ,
                                                          '恵剧
                                                                     动作
           出演电影数: 11 ,出演的电影平均星级:
                                     6.96 ,
                                          出海中影前2米到・
                                                              中国
                                                         剧性
                                                                    要情!
           ,出演电影数: 11 ,出演的电影平均星级: 5.71 ,出演电影前3类别:
      温兆伦
                                                         ['喜剧
                                                               动作
                                                                     '惊悚
                         出演的电影平均星级:
             出演电影数: 68 ,
       吴耀汉
                                            出演电影前3类别:
                                                          恵剧
                                                                     剧情
                        出演的电影平均星级:
            出演电影数: 21 ,
      B东Fな健
                                       6.50 .
                                            出演由影前3举别:
                                                          則情
                                                               动作
                                                                     犯罪
           ,出演电影数: 30 ,出演的电影平均星级:
                                       6.41 ,出演电影前3类别
            出演申影数: 74 ,
                                      7.13 ,
      张墨玉
                        出演的电影平均星级:
                                            出演由影前3举别:
                                                          克則
                                                               至情
                                                                     剧情
            出演电影数: 4 ,出演的电影平均星级:
                                     6.80 .
                                           出演电影前3类别:
                                                               剧情'
       动作
      郑丹瑞
            出演电影数: 37
                        出演的电影平均星级:
                                       6.79
                                            出演电影前3类别:
                                                         ['喜剧
                                                               '爱情
                                                                     '剧情
           ,出演电影数: 37 ,出演的电影平均星级: 6.79 ,出演电影前3类别出演电影数: 31 ,出演的电影平均星级: 6.74 ,出演电影前3类别:
,出演电影数: 8 ,出演的电影平均星级: 5.76 ,出演电影前3类别:
      苗骠 、
                                                         恵剧'、
                                                              动作',
                                                                    剧情'1
                                                         动作
            出演电影数: 2 ,出演的电影平均星级: 6.10
      植敬孁
                                           出演申影前3类别:
                                                         动作
                                                               爱情'
                                                                    剧情
       黄美棋
           ,出演电影数: 4 ,出演的电影平均星级:
                                           出演电影前3类别:
                                                         爱情
                                      5.72 .
                      ,出演的电影平均星级
      陈松伶
            出演电影数: 7
                                      5.93
                                           出演电影前3类别:
                                                         动作
                                                               克刷
                                                                    恐怖
            出演电影数: 23 ,出演的电影平均星级:
                                                                     剧情
      许冠文
                                            出演电影前3类别:
                                                        ['喜剧
                                                               动作
                                       6.73
           出演电影数: 34 , 出演的电影平均星级:
                                     7.22 ,
                                           ,
出演电影前3类别:
                                                         动作'
                                                              古装
                                                                    武侠'
           出演电影数: 27 ,出演的电影平均星级:
      赵薇,
                                     6.37 ,
                                          出演电影前3类别:
                                                         剧情
                                                              爱情
                                                                    动作
                   34 ,出演的电影平均星级:
                                     6.42
                                          出演电影前3类别
           ,出演电影数: 13 ,出演的电影平均星级: 6.92 ,出演电影前3类别:
,出演电影数: 8 ,出演的电影平均星级: 6.70 ,出演电影前3类别:
      陈国新
                                                         ['动作
                                                               ' 호則
                                                                     '剧情
                                      6.70 ,
                                                         恵剧
                                                               爱情'
                                                                     奇幻'1
      刘镇伟
           出演申影数: 6 , 出演的电影平均星级: 6.58 ,
                                          出演申影前3类別:
                                                        -
πh/Έ'
                                                              犯罪!
       方図
                                                                   剧情']
           ,出演电影数: 46 ,出演的电影平均星级: 6.65 ,出演电影前3类别:
      郑裕兴
                                                               爱情
                                                                     '动作
                                            出演电影前3类别:
             出演电影数: 44
                        出演的电影平均星级: 7.00
                                                          恵剧
                                                                     爱情
      梅蜭芒
                                                               动作
                        出演的电影平均星级: 6.84 ,
      卢冠廷
            出演申影数: 16 ,
                                            出演电影前3类别:
                                                         '효剧
                                                               爱情
                                                                     动作
                      , 出演的电影平均星级:
                                      6.40 ,
                                           出演电影前3类别:
                                                          克剧
                        出演的电影平均星级:
      梁朝伟
            出演申影数: 73
                                       7.17
                                            出演电影前3类别:
                                                        ['剧情
                                                               恵剧
                                                                     爱情
                        出演的电影平均星级:
                                      7.11 ,
                                                          喜剧
            出演电影数: 16,
                                            出演电影前3类别:
                                                               动作
            出演由影数: 21
      陈松苗
                        出演的由影平均显级。
                                      7.27
                                            出演由影前3巻則:
                                                          剧情
                                                                     安剧
                                                               分化
                        出演的电影平均星级:
                                      7.09 ,
                                            出演电影前3类别:
                                                          '喜剧
      兼芳芳
            出演电影数: 14,
                                                               动作
                                                                     剧情
                         出演的电影平均星级:
             出演电影数: 22
                                       6.48
                                            出演电影前3类别:
                                                          ' 喜剧
                                                                     '剧情
      B东友 ,
           出演电影数: 34 ,出演的电影平均星级: 6.76 ,出演电影前3类别:
                                                        ·
'喜剧',
                                                              剧情',
                                                                    ' 爱情' 1
                   9 , 出演的电影平均星级:
                                    6.81 , 出演电影前3类别:
                                                      [ 克剧
      《《公文》, 山濱中多数: 3 ,山濱的电影平均星级: 6.77 ,山濱电影新3类别: [ 动作 
米奇 ,山濱电影数: 5 ,山濱的电影平均星级: 6.08 ,山濱电影前3类别: [ 动作 ',
                                                        ['动作'
                                                              '恵則'
                                                        动作 ,
['喜剧', '麦i.
'动作']
                                                             ,
'喜剧',
                      ,出演的电影平均星级: 6.72 ,出演电影前3类别: ['喜剧',
出演的电影平均星级: 6.80 ,出演电影前3类别: ['喜剧',
出读的电影平均星级: 6.80 ,出演电影前3类别: ['喜剧',
                                                              '爱情',
            出演电影数:5
                                                                    '动作
           出演电影数: 1 ,
      甘露,
```

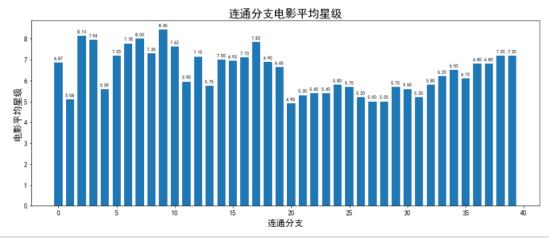
' 古테' 1

```
计央秀 ,山演电影数: 5 ,山演的电影平均星级: 6./2 ,山演电影削3类别: ['喜劇','宏情','动作']
甘露 ,出演电影数: 1 ,出演的电影平均星级: 6.80 ,出演电影前3类别: ['喜剧','动作']
雷达 ,出演电影数: 3 ,出演的电影平均星级: 6.60 ,出演电影前3类别: ['动作', '剧情', '喜剧']
, '动作']
'爱情']
剧情
                                                                          '麦店'
'动作','麦店'
'喜剧']
                                                                                  '爱情']
黄霑 ,出演电影数: 21 ,出演的电影平均星级: /.21 ,山海电影的3类别: ['动作']
邝美云 ,出演电影数: 1 ,出演的电影平均星级: 6.90 ,出演电影前3类别: ['动作']
"冷冷你思想拉思您,6.70 出演电影前3类别: ['动作','爱情','奇幻']
梁家树 ,出演电影数: 1 ,出演的电影平均星级: 6.90 ,出演电影前3类别: ['喜剧','动作']
                                                                          '动作',
周美茵 ,出演电影数: 1 ,出演的电影平均星级: 6.90 ,出演电影前3类别:
                                                                 ['喜剧','动作,
['喜剧','动作,
''喜剧','动作','运动']
                                                                 ['喜剧',
陈慧仪 ,出演电影数: 4 ,出演的电影平均星级: 6.68 ,出演电影前3类别:
                                                                          '动作', '古装']
际意议,山演电彩数: 4 ,山演的电影平均星级: 0.08 ,山演电影前3类别: ['喜剧', '动作', '运动'] 李卉 ,出演电影数: 1 ,出演的电影平均星级: 7.40 ,出演电影前3类别: ['喜剧', '动作', '运动'] 李齐 ,出演电影数: 7 ,出演的电影平均星级: 6.40 ,出演电影前3类别: ['喜剧', '动作', '运动'] 薛家燕 ,出演电影数: 7 ,出演的电影平均星级: 6.40 ,出演电影前3类别: ['喜剧', '剧情', '动作'] 李兆基 ,出演电影数: 24 ,出演的电影平均星级: 6.69 ,出演电影前3类别: ['动作', '喜剧', '剧情'] 江希文 ,出演电影数: 8 ,出演的电影平均星级: 7.15 ,出演电影前3类别: ['动作', '室情', '恐怖'] 李嘉欣 ,出演电影数: 25 ,出演的电影平均星级: 6.82 ,出演电影前3类别: ['动作', '喜剧', '阅情'
                                                                                   '剧情']
朱咪咪 ,出演电影数: 13 ,出演的电影平均星级: 6.82 ,出演电影前3类别:
                                                                  -
['喜剧', '奇幻',
                                                                                   '爱情
李健仁 ,出演电影数: 22 ,出演的电影平均星级: 6.13 ,出演电影前3类别:
                                                                  ['喜剧', '动作',
                                                                                  '爱情'
潘恒生 ,出演电影数: 2 ,出演的电影平均星级: 7.60 ,出演电影前3类别: ['喜剧','剧情',文隽 ,出演电影数: 18 ,出演的电影平均星级: 6.59 ,出演电影前3类别: ['喜剧','爱情',
                                                                          '剧情',
黄老邪 ,出演电影数: 2 ,出演的电影平均星级: 7.90 ,出演电影前3类别:
                                                                 ['喜剧',
                                                                          '动作
古明华 ,出演电影数: 3 ,出演的电影平均星级: 6.60 ,出演电影前3类别:
                                                                ['喜剧', '动作', '情色']
                                                                 ['喜剧', '动作', '爱情']
['喜剧', '动作']
梁思浩 ,出演电影数: 2 ,出演的电影平均星级: 7.45 ,出演电影前3类别:
曾守明 ,出演电影数: 1 ,出演的电影平均星级: 8.10 ,出演电影前3类别:
                                                                邓兆尊 ,出演电影数: 4 ,出演的电影平均星级: 6.65 ,出演电影前3类别:
梁克逊 ,出演电影数: 2 ,出演的电影平均星级: 7.15 ,出演电影前3类别:
叶进 ,出演电影数: 2 ,出演的电影平均星级: 8.10 ,出演电影前3类别: ['喜剧','语陆树铭 ,出演电影数: 3 ,出演的电影平均星级: 8.30 ,出演电影前3类别: ['要情',
                                                                          '奇幻', '冒险']
                                                                  江约诚 ,出演电影数: 1 ,出演的电影平均星级: 8.90 ,出演电影前3类别:
                                                                ['喜剧'
       ,出演电影数: 16 ,出演的电影平均星级: 6.49 ,口演电影前3类别: ['喜剧','动作'
,出演电影数: 4 ,出演的电影平均星级: 6.45 ,出演电影前3类别: ['喜剧','动作'
,出演电影数: 4 ,出演的电影平均星级: 6.45 ,出演电影前3类别: ['爱情','奇幻',
林建明 ,出演电影数: 16 ,出演的电影平均星级: 6.49 ,出演电影前3类别:
黎瑞恩 ,
                                                                                  '爱情']
徐娇 ,出演电影数: 13 ,出演的电影平均星级: 5.24 ,出演电影前3类别: ['爱情',
                                                                           新幻 ,
'剧情', 'おム
'冒险']
张雨绮 ,出演电影数: 14 ,出演的电影平均星级: 5.47 ,出演电影前3类别: ['喜剧','剧情','奇幻'
冯勉恒 ,出演电影数: 3 ,出演的电影平均星级: 6.47 ,出演电影前3类别: ['喜剧','奇幻', '冒险']
姚文雪 ,出演电影数: 2 ,出演的电影平均星级: 4.50 ,出演电影前3类别: ['喜剧', '奇幻', '冒险']
                                                                                   '奇幻'
```

```
T || № | 40 | 10 || T | V || P KUII | ■ | C | 17 || Code
                                         V | =
       体粉,山廣电影数: 13 ,山廣的电影平均星級. 5.24 ,山廣电影前3类別. [ 麦間 , 可zJ , zMTF ]
张雨绮 ,出演电影数: 14 ,出演的电影平均星级: 5.47 ,出演电影前3类别: ['喜剧','剧情','奇幻
冯勉恒 ,出演电影数: 3 ,出演的电影平均星级: 6.47 ,出演电影前3类别: ['喜剧','奇幻','冒险'
                                                               訳み ,
'剧情', 'おゐ
''' '冒险']
                                                                      '奇幻'1
                        出演的电影平均星级:
       姚文雪
             出演电影数: 2 ,
                                      4.50,
                                            出演电影前3类别:
                                                         ['喜剧'
                                                               '科幻',
       黄蕃 ,出演电影数: 2 ,出演的电影平均星级: 6.15 ,出演电影前3类别: ['喜剧',
                                                              '科幻',
       李尚正 ,出演电影数: 6 ,出演的电影平均星级: 5.93 ,出演电影前3类别:
                                                               '奇幻
           ,出演电影数: 1 ,出演的电影平均星级:
       韩永华
                                       6.40 , 出演电影前3类别:
                                                        ['恵剧
             出演电影数: 1 , 出演的电影平均星级:
       胡倩琳,
                                                        ['喜剧
                                       6.40 , 出演电影前3类别:
                                                               '科幻
           ,出演电影数: 11 ,出演的电影平均星级: 7.20 ,出演电影前3类别:
       顾美华
                                                         ['剧情
                                                              ', '喜剧
                                                                      '爱情']
       葛民辉
           ,出演电影数: 40 ,出演的电影平均星级:
                                       6.74 , 出演电影前3类别:
                                                          '爱情
                                                                '喜剧
                                                                      '剧情
       郑秀文 ,出演电影数: 26 ,出演的电影平均星级:
                                       6.51 , 出演电影前3类别:
                                                                '喜剧',
                                                                     '剧情']
                                                         ['爱情',
                                                        ['喜剧',
                                                                '恐怖',
           ,出演电影数: 5 ,出演的电影平均星级: 6.30 ,出演电影前3类别:
       陈彦行
                                                          '喜剧',
                                                                     剧情
       干书麒
             出演电影数: 5 , 出演的电影平均星级: 6.30 , 出演电影前3类别:
                                                               '剧情'
                                                                     '犯罪'1
       历苏
          ,出演电影数:5 ,出演的电影平均星级:7.48 ,出演电影前3类别:['
                                                         喜剧'
                                                              冒险'
                                                                    奇幻!
                                                        ['喜剧',
                                                               '奇幻',
       陈山河
           ,出演电影数: 4 ,出演的电影平均星级: 6.77 ,出演电影前3类别:
                                                                     '恐怖'
       飽德喜
             出演电影数: 2 , 出演的电影平均星级:
                                      7.10 , 出演电影前3类别:
                                                          '恵剧
                                                                     剧情
                                                                奇幻
                                                               '爱情',
       关佩琳
             出演电影数: 6 , 出演的电影平均星级:
                                      7.00 , 出演电影前3类别:
                                                        ['喜剧',
                                                                     '剧情'
       何婉盈
             出演电影数: 1 , 出演的电影平均星级:
                                       6.80 , 出演电影前3类别:
                                                        ['剧情
                                                               ' 恵剛
                                                                     '奇幻
                                                                      '犯罪']
             出演电影数: 14 ,出演的电影平均星级: 6.69 ,出演电影前3类别:
                                                         ['剧情'
                                                                '动作'
       陈玉莲
                                                              .
'호剧',
       朱江,
           出演电影数: 8 ,出演的电影平均星级: 7.09 ,出演电影前3类别: ['
                                                         动作',
                                                                   '犯罪']
                                                        ['剧情'
                                                               '喜剧'
       李司棋
           ,出演电影数: 3 ,出演的电影平均星级: 7.17 ,出演电影前3类别:
                                                                     ' 爱情' ]
                                           ,出演电影前3类别:
                                                         ['喜剧
       林子祥
             出演电影数: 26 , 出演的电影平均星级: 6.79
                                                                '爱情
                                                                     '剧情
                                                                '剧情',
             出演电影数: 62 ,出演的电影平均星级: 7.70 ,出演电影前3类别:
                                                                      '専剧']
                                                         ['爱情',
       张国荣
                                                          剧情',
             出演电影数: 8 ,出演的电影平均星级: 7.50 ,出演电影前3类别:
       里宝森
                                                                动作!
                                                                     '犯罪'1
             出演电影数: 2 ,出演的电影平均星级: 7.00 ,出演电影前3类别:
                                                        ['喜剧'
       杜琪峰,
                                                               '剧情']
                                                                '爱情',
                                                                      '犯罪']
           ,出演电影数: 27 ,出演的电影平均星级: 6.60 ,出演电影前3类别:
       林保怡
                                                         ['剧情
                                                                '爱情', '周'...
'爱情', '和罪']
                                                                     '剧情']
             出演电影数: 10 ,出演的电影平均星级: 6.15 ,
       苗仹文
                                            出演由影前3类别:
                                                         ['喜剧',
           ,出演电影数: 6 ,出演的电影平均星级: 7.22 ,出演电影前3类别:
                                                          喜剧',
       白丝强
             出演电影数: 9 ,出演的电影平均星级: 6.80 ,
                                                        ['喜剧'
                                                                     '动作']
       黄韵诗
                                            出演由影前3举别:
                                                               '至情'
            ,出演电影数: 1 ,出演的电影平均星级:
                                                                奇幻']
       方季韦
                                      7.20 , 出演电影前3类别:
                                                        ['호剧'
                                                         ['动作', '爱情', '剧情']
['喜剧', '爱情', '剧情'
       方保罗
             出演电影数: 6 ,出演的电影平均星级: 7.23 ,出演电影前3类别: ['动作'
       黄百鸣 ,出演电影数: 39 ,出演的电影平均星级: 6.64 ,出演电影前3类别:
            ,出演电影数: 31 ,出演的电影平均星级:
                                                                '爱情',
                                                                     '喜剧']
                                       6.99 . 出演电影前3类别:
                                                         ['剧情'
       吴倩莲
       泰迪·罗宾 ,出演电影数: 17 ,出演的电影平均星级: 6.90 ,出演电影前3类别:
                                                           ['喜剧',
                                                                  '剧情',
                                                                        '动作'1
       朱洁仪 ,出演电影数: 3 ,出演的电影平均星级: 6.77 ,出演电影前3类别: ['喜剧'
                                                               '动作', '剧情']
           ,出演电影数: 1 ,出演的电影平均星级:
                                                          '喜剧']
                                      7.40 , 出演电影前3类别:
       陈绮明
             出演电影数: 15 , 出演的电影平均星级: 6.42 , 出演电影前3类别:
                                                                      '剧情']
       陈法蓉
                                                         ['恵剧
                                                                '动作'
          ,出演电影数: 1 ,出演的电影平均星级: 7.80 ,出演电影前3类别: ['
                                                              '恐怖',
                                                         喜剧'.
       张莽
                                                                    奇幻'1
       黄智贤 ,出演电影数: 5 ,出演的电影平均星级: 6.84 ,出演电影前3类别:
                                                        ['犯罪',
                                                               '剧情',
                                                                     ·动作
                                      7.73 , 出演电影前3类别:
       周志経
           ,出演电影数: 7 ,出演的电影平均星级:
                                                        ['剧情
                                                                壺剧'.
                                                                      爱情']
       陈辉虹,
             出演电影数: 17 , 出演的电影平均星级:
                                       6.69 , 出演电影前3类别:
                                                         ['喜剧
                                                                '爱情
                                                                      犯罪
       温翠萍
           ,出演电影数: 1 ,出演的电影平均星级:
                                      8.40 , 出演电影前3类别:
                                                          - 豆刷
                                                                爱情',
                                                                      古装!
                                       7.07 ,
       李思捷 ,
             出演电影数: 3 ,出演的电影平均星级:
                                            出演电影前3类别:
                                                          恵割
                                                                剧情
                                                                      爱情
                                       8.50 , 出演电影前3类别:
       郑文辉
           ,出演电影数: 1 ,出演的电影平均星级:
                       ,出演的电影平均星级:
       张一白
             出演电影数: 7
                                            出演电影前3类别:
                                                          爱情
                                                                恵割
                                                                      奇幻
                                       6.56 ,
       赵志凌 ,出演电影数: 7 ,出演的电影平均星级:
                                                          喜剧',
                                       6.50 , 出演电影前3类别:
                                                               '动作'.
                                                                     '奇幻
                                                               '奇幻',
       董志华 ,出演电影数: 7 ,出演的电影平均星级:
                                       6.56 , 出演电影前3类别:
                                                          动作
                        出演的由影平均是级·
                                            出演由影前3巻別
             出演由影数・
```







```
class Graph:
      def __init__(self):
    self.vertList = {}
    self.numVertices = 0
    ...f cclist = []
                self.ccList = []
self.demandList = []
       def addVertex(self,key,movies):
    self.numVertices = self.numVertices + 1
    newVertex = Vertex(key,movies)
    self.vertList[key] = newVertex
                return newVertex
       def getActorMovie(self,actor):
                return self.getVertex(actor).movies
       def getCoMovie(self,actor1,actor2):
    return self.getVertex(actor1).connectedTo[self.vertList[actor2]][1]
       def getCoActor(self,actor1):
               return [x.id for x in self.vertList[actor1].connectedTo]
       def getVertex(self,n):
    if n in self.vertList:
        return self.vertList[n]
                else:
                       return None
       def __contains__(self,n):
    return n in self.vertList
      def addEdge(self,f,t,fmovies,tmovies,samemovie):
    if f not in self.vertList:
        nv = self.addVertex(f,fmovies)
    if t not in self.vertList:
        nv = self.addVertex(t,tmovies)
    self.vertList[f].addNetighbour(self.vertList[t],samemovie)
    self.vertList[t].addNeighbour(self.vertList[f],samemovie)
       def getVertices(self):
    return self.vertList.keys()
       def __iter__(self):
    return iter(self.vertList.values())
       def getActorColor(self,actor):
    return self.getVertex(actor).color
       def setActorColor(self,actor,color0):
    # print(self.getVertex(actor) == None)
    # print(actor)
                self.getVertex(actor).color = color0
       def bfs(self,actor,ccList0,oriColor,changeColor):
    q = Queue(actor)
               q = (wewe(actor)
while not q.isEmpty():
    actor0 = q.dequeue()
    for coActor in self.getCoActor(actor0):
        if self.getActorColor(coActor) == oriColor:
        self.setActorColor(coActor,changeColor) #探查过就标题答
              ccList0[0].append(coActor)
q.enqueue(coActor)
ccList0[1] = len(ccList0[0])
return ccList0
```

```
return ccList0
         def cccount(self,actor_list): #actor_list是一个全部演员的名单, 共100177 count = 0 # 算達通分支 totalrun = 0 # 確保有趣到100177次 oricolor = "white" changecolor = "black" for actor in actor_list: ccListo = [[],[]] #用小表记录这个联通分支里的演员 0枚演员, 1枚演员数量 totalrun=1
                            totalrun+=1
if self.getActorColor(actor) == oriColor:
                                    self.getActorColor(actor) == 0F10010F:
ccList0[0].append(actor)
self.setActorColor(actor,changeColor)
ccList0 = (self.bfs(actor,ccList0,oriColor,changeColor)) #小表稿人大表
self.ccList.append(ccList0)
count+=1
                   return count
          def ccDemand(self):
                  ccDemand(self):
sortList = sorted(self.ccList,key=lambda x: x[1],reverse=True)
for x in range(20):
    self.demandList.append(sortList[x])
for x in range(20,0,-1):
    self.demandList.append(sortList[-x])
 def top3MovieStar(g,i): #用来質前20和后20,i是0-39
          movieset = set() #记录这个分支有什么电影
totalStar = 0
for actor in g.demandList[i][0]:
          for x in g.getVertex(actor).movies:
    movieset.add(x)
ansType = calType(g, movieset) #
for movie0 in movieset:
          totalstar += movie[movie0].star
averagestar = totalstar/len(movieset)
return ansType,averagestar
 def calType(g,movieset): #计算电影类别排行
          ans = typedict[type0]+1
          ans = typedict[type0]-ans
typedict[type0]-ans
sort_orders = sorted(typedict.items(), key=lambda x: x[1], reverse=True)
         ansType = []
for i in range(len(typedict)):
    ansType.append(sort_orders[i][0])
return ansType[:3]
def calstar(g,actor):
    totalstar = 0
    for movie0 in g.getActorMovie(actor):
        totalstar += movie[movie0].star
    averagestar = totalstar/len(g.getActorMovie(actor))
    return averagestar
def actorProp(g,actor):
    averageStar = calStar(g,actor)
    numCoActor = len(g.getCoActor(actor))
    print("%S所出演电影平均星级: %.2f"%(actor,averageStar)," ,共同出演者数量: %s"%numCoActor)
    for coActor in g.getCoActor(actor):
        averageStar = calStar(g,coActor)
        ansType = calType(g, g.getActorMovie(coActor))
        print(coActor,",",""出演电影数:",len(g.getActorMovie(coActor)),", 出演的电影平均星级: ","%.2f"%averageStar,", 出演电影前3类别
    return numCoActor,averageStar
  ###这边开始画图
for a,b in zip(x1,ccsizeList):
plt.text(a, b+0.25, b, ha='center', va= 'bottom',fontsize=12)
         plt.bar(x1,ccSizeList)
plt.title("连通分支规模",fontsize=20)
plt.yticks(fontsize=12)
         plt.xitcks(fontsize=12)
plt.xitcks(fontsize=12)
plt.xlabel("连通分支",fontsize=16)
plt.ylabel("连通分支演员数量",fontsize=16)
def ccStarPlt(ansStarList): #平均星級
fig=plt.figure(figsize=(16,6))
x2 = np.arange(40)
for a,b in zip(x2,ansStarList):
   plt.text(a, b+0.1, "%.2f"%b, ha='center', va= 'bottom',fontsize=8)
plt.bar(x2,ansStarList,width=0.7)
plt.title("连通分支电影平均星级",fontsize=20)
plt.yticks(fontsize=12)
plt.xticks(fontsize=12)
plt.xlabel("连通分支",fontsize=16)
plt.ylabel("电影平均星级",fontsize=16)
## 画图代码完结
```